

Výsledková listina

Středoškolská odborná činnost – krajské kolo – Liberecký kraj

45. ročník

Datum konání: 12. 5. 2023

Místo konání: Technická univerzita v Liberci, budova G

V letošním roce byly zastoupeny práce ve 13 z 18 vyhlášených oborů. Do SOČ se zapojilo 8 škol Libereckého kraje, z toho 4 gymnázia a 4 střední odborné školy.

Přihlášeno bylo 52 prací (napsalo je 55 autorů a spoluautorů), obhajovány byly všechny práce.

Do celostátního kola postupuje 12 prací z prvních míst a 7 prací bylo porotou doporučeno k licitaci (do užšího výběru).

obor č. 2 - Fyzika

1	Postup	Zkoumání efektu tvarové paměti prostřednictvím obnovy vtisků v plazmaticky nanášené slitině Ni-Ti	Mikuláš	Sulovský	Gymnázium F. X. Šaldy Liberec
2	Licitace	Miura origami	Veronika	Modrá	Doctrina - Podještědské gymnázium Liberec
3		Tvarová paměť nitinolové pružiny	Adéla	Richterová	Doctrina - Podještědské gymnázium Liberec
4		Měření poloměru Země	Kryštof	Redl	Doctrina - Podještědské gymnázium Liberec

obor č. 3 - Chemie

1	Postup	Endokrinní disruptory a neobvyklý způsob expozice	Jáchym	Okleštěk	Doctrina - Podještědské gymnázium Liberec
2	Licitace	Vliv druhu plniva na vlastnosti kompozitu na bázi geopolymerních pojiv určených zejména v výrobě replik historických terakotových děl	Kristýna	Čechová	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická Liberec

obor č. 4 - Biologie a vědy o zemi

1	Postup	Paleontologický průzkum geologických lokalit v Podještědí	Lukáš	Zemenčík	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická Liberec
2	Licitace	Vliv tetovacích inkoustů na vitalitu eukaryotických buněk	Klára	Břečková	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická Liberec
3		Niva Ploužnického potoka, vegetační změny v období posledních 20 let	Emma	Kulhánková	Gymnázium Mimoň

obor č. 6 - Zdravotnictví

1		Vliv sedavého zaměstnání na zdravotní stav žen ve věku od 30 do 60 let	Dorota Emma	Humpoláková	Gymnázium Mimoň
---	--	--	----------------	-------------	-----------------

obor č. 8 - Ochrana a tvorba životního prostředí

1	Postup	Výroba filamentu z PET lahve	Matouš	Černý	Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická Liberec
---	--------	------------------------------	--------	-------	---

obor č. 9 - Strojírenství, hutnictví a doprava

1	Postup	Výroba pásové brusky	Jakub	Vavřín	Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická Liberec
2	Licitace	Návrh měřicí stanice pro zakládání komponentů do matrice	Jindřich Jakub	Eichler Dolenský	Střední průmyslová škola technická Jablonec nad Nisou
3		Zvedák na speciální typ motocyklu pitbike	Tadeáš	Morávek	Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická Liberec
4		Vliv procesních parametrů na geometrii koutového svaru při svařování Al slitin metodou MIG	Tomáš	Koňák	Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická Liberec
5		Převodovky osobních automobilů	Jakub	Němec	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická Liberec

obor č. 10 - Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

1	Postup	Technický návrh na přenosný záznamník pro měření času pracovního cyklu	Lukáš	Hájek	Střední průmyslová škola technická Jablonec nad Nisou
2		Kartézský systém pro přesun mincí	Jakub	Sudek	Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická Liberec
3		Výroba řídicího systému pro robota ABB	Jan	Thoma	Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická Liberec

obor č. 12 - Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

1	Postup	Soubor chemických her	Aleš	Foukal	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická Liberec
2	Licitace	Aplikace pro šifrování ve WPF	Daniel	Rybář	Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická Liberec
3		Poznávací zájezd do Berlína s interaktivními prvky v Actionboundu	Vilém	Mazánek	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická Liberec
4		Model uložení hřídele	Barbora	Bažantová	Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická Liberec

5		Didaktická pomůcka pro výuku předmatematické gramotnosti na preprimárním stupni	Adéla	Radostná	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická Liberec
6		Výuková sada šroubových mechanismů	Kateřina	Nagyová	Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická Liberec
7		Ekonomická angličtina	Kateřina	Horáková	Obchodní akademie Česká Lípa

obor č. 13 - Ekonomika a řízení

1	Postup	Emoce v marketingu	Kateřina	Eberlová	Obchodní akademie Liberec
2		Ekonomické porovnání bydlení v nájemním bytě a bytě zakoupeném s využitím hypotečního úvěru	Veronika	Zachová	Obchodní akademie Česká Lípa

obor č. 14- Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

1	Postup	Trenérství a metodika šachu v ČR	Aneta	Táborská	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická Liberec
2	Licitace	Protažení před a následně po fyzickém výkonu	Pavel Petr	Kolář Kolář	Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická Liberec
3		Poruchy autistického spektra u dětí a mládeže	Štěpán	Šuma	Doctrina - Podještědské gymnázium Liberec
4		Dobrovolnictví	Karolína	Janoušková	Obchodní akademie Liberec
5		Lezení na umělých stěnách	Anna	Formánková	Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická Liberec
6		Změna pohlaví	Tereza	Hlaváčiková	Obchodní akademie Liberec
7		Závislost na pornografii u mladistvých	Jasmína	Herešová	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická Liberec

8		Využití psychedelik v psychoterapii	Agáta	Šimáčková	Gymnázium F. X. Šaldy Liberec
9		Ženský princip v taoismu	Lucie	Cimrmanová	Gymnázium F. X. Šaldy Liberec
10		Prevence poruch příjmu potravy	Lucie	Králová	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická Liberec
11		Možnosti využití volného času studenta střední školy a jejich ekonomická náročnost v České Lípě	Daniela	Jandáčová	Obchodní akademie Česká Lípa

obor č. 15 - Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

1	Postup	Beta čtení	Veronika	Zajacová	Gymnázium a střední odborná škola pedagogická Liberec
2		Dračí skříň její historie a technika šablonování	Iva	Pluhařová	Gymnázium a střední odborná škola pedagogická Liberec
3		Výroba čajové sady z keramiky	Stanislav	Patočka	Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická Liberec

obor č. 17 - Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory

1	Postup	Japonská etiketa a její porovnání s českou etiketou	Natalie	Kočí	Gymnázium a střední odborná škola pedagogická Liberec
2	Licitace	Specifika trestních řízení vedených proti osobám mladším 18 let	Sára	Křížanovská	Gymnázium a střední odborná škola pedagogická Liberec
3		Vliv rozvodu na psychiku dítěte	Nick	Nerad	Gymnázium a střední odborná škola pedagogická Liberec
4		Protiprávní jednání mladistvých, jeho příčiny, opatření a možnosti prevence	Kateřina	Francová	Doctrina - Podještědské gymnázium Liberec
5		Místní politické strany od roku 1989 a komunální politika	Matěj	Škoda	Obchodní akademie Liberec
6		Bezdomovectví	Tereza	Pilousová	Obchodní akademie Česká Lípa

obor č. 18 - Informatika					
1	Postup	Mobilní aplikace pro čidla CHESTER	Roman	Princ	Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická Liberec
2		Aplikace - Turistické destinace	Matěj Adam	Andráško Černohous	Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická Liberec
3		3D hack and slash hra v Unity	Vladimír	Macoun	Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická Liberec
4		Etický hacking	Matyáš	Pávek	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická Liberec

**Soutěž se uskutečnila ve spolupráci s Technickou univerzitou v Liberci
za finanční podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Libereckého kraje.**

